radio "BLAN"

No. 23

25ct

12 AMBACHTEN EN.....
GEEN ONGELUKKEN

Zo 's morgens vroeg, op straat, in bus, tram of trein kan je tegen heel wat zure mannengezichten aankijken. Dan zie je bijv. het gezicht van de metselaar die liever boekhouder was geworden. Je ziet het nerveus-trekkende gezicht van de veel-zorgen-hebbende bedrijfsleider die liever een melkboer met-veel-frisse-buitenlucht zou zijn (met behoud van huidig salaris natuurlijk). En voor het stoplicht zie je in een 30-mille-wagen het allerdonkerste gezicht; dat van de president-commissaris. Hij mijmert over de zich repeterende loonronden, de moeilijke export. De zorgeloze lach en het blijmoedige fluiten van zijn jongste loopjongen zijn voor hem definitief onbereikbaar geworden.

Omdat Adam en Eva indertijd in het Paradijs over dat halve mudje appels zijn gestruikeld benijdt menigeen van ons het baantje van de a n d e r.

Gelukkig is daar nog een oplossing voor. Het is voor iedereen mogelijk op één avond afwisselend te schitteren als:

een seinhuiswachter, een treinbestuurder, Chef van Weg en Werken bij de Nederlandse Spoorwegen, Chef Exploitatie of President Directeur van de zelfde Veilig-Vlug-Voordelig Maatschappij.

Als eerste stap voor de vrije-tijds-besteding T.A.E.G.O. (Twaalf Ambachten En Geen Ongelukken) kan men zich aanschaffen het boek DE SPOORBAAN THUIS. Voor ƒ 5.50 vind je 131 bladzijden vol met raadgevingen voor het inrichten van een tafel-miniatuur spoorweg. De geheimen van rails, wissels en bovenleiding, het bouwen van o.a. bergen, landschappen, melkfabriek, watermolen, bungalow, autoloperij, spoorbrug en dorpssmederij worden uitvoerig besproken.

Er zijn niet minder dan 70 foto's en tekeningen ter verduidelijking opgenomen. Een goed vervolg op dit boek is HET SPORENPLAN voor de MODELBAAN (ƒ 5.50). Voor de hobby op intellectueel-niveau vindt men, over 120 blz. verspreid, talrijke wetenswaardigheden over o.a. bovenleiding, opstellingen; merkartikelen; modelbaan-industrialisatie, het „hellend vlak", enz. De duidelijke

teksten worden ondersteund door ruim 80 tekeningen en foto's.

Voor de "gevorderden" is er tenslotte nog de uitgave DE EXPLOITATIE VAN DE MODELBAAN. Na raadpleging van de 112 blz. en ruim 70 foto's en tekeningen van dit boek ben je in staat de "algehele leiding van het spoorwegbedrijf" op [illegible] te nemen. Zonder de vermoeiend lange weg van schoolopleidingen, diploma's, sollicitaties (en soms kruiwagens) ligt dan voor ƒ 5,50 (de prijs van dit boek) de positie van directeur-modelspoorweg voor [illegible] open.

De 3 genoemde boeken zijn uitgaven van "De Muiderkring" te Bussum. De formaten zijn resp. 16 x 24 cm; 14 x 21,5 cm en 14 x 21,5 cm.

Door de erkende boekhandel, de speelgoedhandel en de radio-onderdelen handel zijn ze leverbaar.

De bestel nr's zijn resp. 1035; 1046 en 1054.

Een van de tientallen illustraties uit „De exploitatie van de modelbaan"

UITGEVER

De Muiderkring N.V. Uitgeverij van technische boeken en tijdschriften, Nijverheidswerf 17-19-21, Postbus 101 (op naam van Redactie Radio Blan) te Bussum, is zo vriendelijk dit blad voor ons uit te geven.

REDACTIE

De familie Blan stelt dit tijdschrift samen.

LOSSE NUMMERS:

kosten 25 cent, ze zijn verkrijgbaar bij de radio-onderdelenhandelaren.

JAARABONNEMENT:

verkrijgbaar door storting van f 2,50 op giro 83214 of postwissel ten name van "De Muiderkring" te Bussum.

VERSCHIJNINGSDATA

1 april	1964 no. 23
1 juni	1964 no. 24

INHOUD

	blz.
Nieuwe boeken	2
Het onmogelijke doen we direkt. Wonderen duren iets langer	3
De bewerking van afgeschermde leidingen	4 en 5
Mung Box	6 en 7
Experimenteer Veren	8 en 9
El Doe Er	10, 11, 12 en 13
Puzzel Rubriek met 35 prijzen	14 en 15
Dr. Blan's Wondertas	16

No. 23

Het onmogelijke doen we direkt. Wonderen duren iets langer!

Uit de ontstellende correspondentie (soms geen doorkomen aan!) die we met onze Radio Blanners voeren zijn de laatste maanden 2 belangrijke wensen naar voren gekomen:

1. Verzin eens een montagesysteem, dat zonder soldeerbout, uitvoerbaar is.
2. Zet in Radio Blan eens een schakeling die op lichtstralen reageert.

Als gehoorzame familie zijn we hevig aan het peinzen geslagen en zoals je op de blz. 8, 9, 10, 11, 12 en 13 kan zien is er voor beide verlangens wat uit de bus gekomen. Voor het op blz. 8 en 9 beschreven experimenteerveren montage systeem kan een soldeerbout gemist worden. De brandgaten in tafelkleden zullen nu ook wel wat minder worden. Ook de allerjongsten onder ons, kunnen zonder gevaar op dit nieuwe systeem losgelaten worden!

Nu nog even iets anders: Als beloning voor een aardige "Doe Het Eens Zo!" inzending sturen we wel eens een Amroh Jaarboek. Nu ligt het voor de hand dat de slimste knapen hiervoor steeds het eerste in aanmerking komen.

Maar.... juist omdat die Radio Blanners zo slim zijn, hebben ze zelf al vaak zo'n Amroh Jaarboek aangeschaft.

Ze vragen ons dan vaak (ook al vanwege het "plantere" zeker) om een ruiling tegen transistors, dioden, condensatoren, weerstanden, enz.

Helaas kunnen we daar echter niet aan beginnen. Administratie, verpakking, verzending enz. zouden te veel van onze toch al zo schaarse vrije tijd wegnemen! Een eventueel "ruiltje" moet je in zo'n geval dus maar in eigen vriendenkring voor elkaar zien te krijgen.

Ook nog even deze kreet van een Blan-Familie in (tijd) nood:

Eventuele technische vragen kunnen we alleen beantwoorden indien ze betrekking hebben op een RADIO BLAN ONTWERP.

Ook mag er niet meer dan één vraag tegelijk ingezonden worden.

Tenslotte nog deze geruststelling:

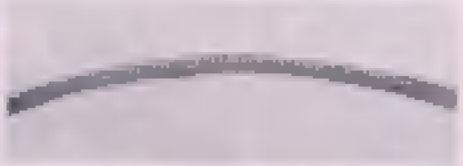
Deze Radio Blan non. 23 verschijnt wel op 1 april maar alle blz. zijn gegarandeerd "nep-vrij".

Met de beste groeten tot 1 juni a.s. (dan verschijnt no. 24).

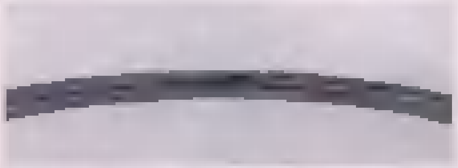
Jan Blan

De bewerking van

[illegible] 6 en 7 van deze Radio Bits hebben we een MENG BOX beschreven. Hierbij komt ook een afgeschermde leiding te pas. In "iets ingewikkelder" bouwontwerpen komen ook dit soort leidingen voor. Daarom lijkt het ons nuttig om de juiste montagebehandeling van een afgeschermde leiding eens d.m.v. een soort "beeldroman" uit te leggen. Een goede "afgeschermde leiding" bestaat, van binnen naar buiten gerekend, uit:

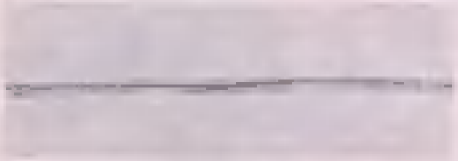


C. genoemde plastic isolatie is weer omspannen door een geweven metalen kous



D. de geweven metalen kous is tenslotte rondom omgeven door de buitenste plastic isolatiekous.

Voor de juiste bewerking moet je onderstaande foto's met hun bijbehorende onderschriften maar eens goed bekijken.



A. een binnenader, die gewoonlijk uit ± 20 dunne, vertinde, koperen draadjes bestaat

B. hierom heen zit de binnenste plastic isolatiekous

1. Steek de "punttang" [illegible] schaar voorzichtig onder de buitenste plastic isolatiekous (= D. zie boven) [illegible] 2 cm [illegible]

2. Haaks (= loodrecht) op de verkregen spleet wordt de buitenste plastic isolatiekous rondom weggeknipt.

afgeschermde leidingen

3. De nu zichtbaar geworden geweven metalen kous (= C, zie blz. 4) wordt met de schaarpunt voorzichtig uit elkaar gepeuterd. Neem steeds niet meer dan een paar draadjes van de geweven metalen kous tegelijk!

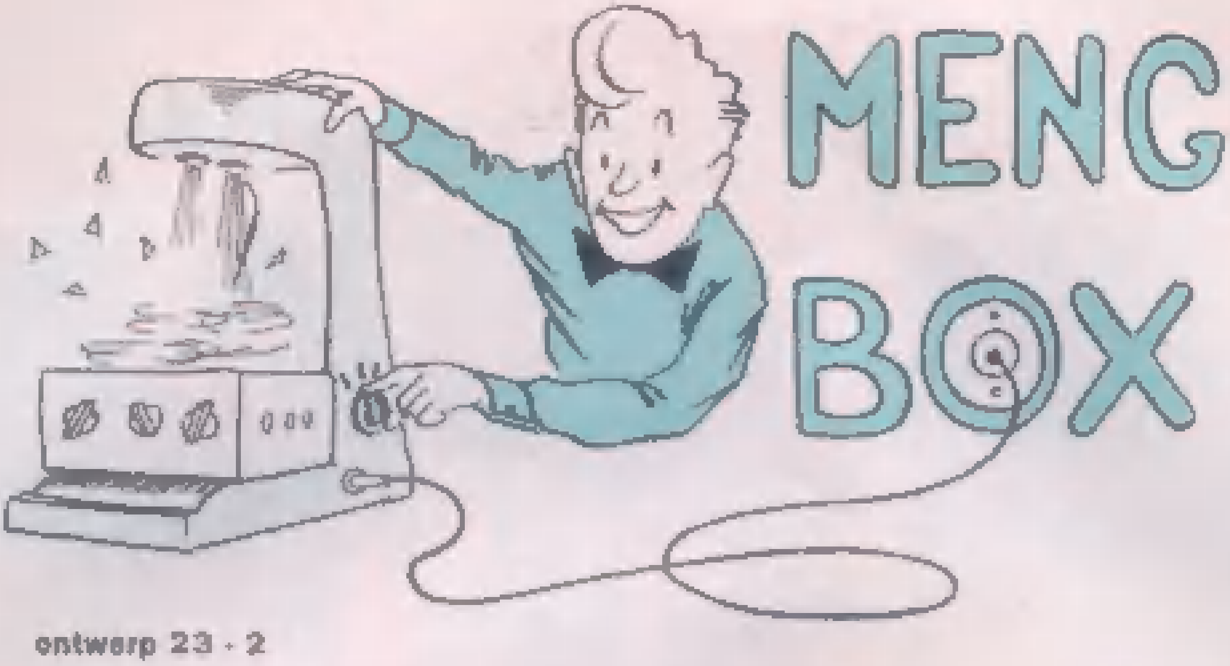
(= B, zie blz. 4) zichtbaar geworden. Met een soldeerbout wordt [illegible] smelt het einde deze isolatie [illegible] worden doorgesneden. De kabel moet je hierbij [illegible] langs de [illegible] de soldeerbout.

h. Trek, terwijl het plastic nog zacht is, het losse einde er af, waardoor de binnenader (= A, zie blz. 4) vrijkomt en eigens in de schakeling vastgesoldeerd kan worden.

Probeer nooit de laatste handeling d.m.v. een mesje te doen. Je snijdt dan altijd te ver, waardoor een aantal draadjes van de binnenader doorgesneden zal worden!

De losgepeuterde metalen draadjes worden, nadat ze eerst alle gescheiden zijn, gebundeld en tot een adertje in elkaar gedraaid. Dit verkregen adertje wordt in praktisch alle schakelingen eigens "geaard", d.w.z. aan "chassis" verbonden.

MENG BOX



ontwerp 23 - 2

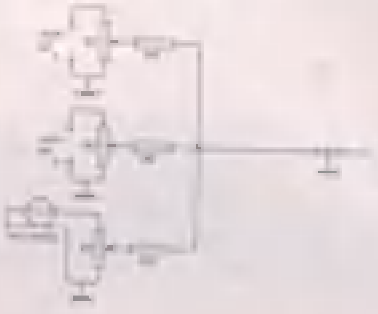
Menig Radio Blanner zal de gelukkige eigenaar van een audio-versterker zijn. Gewoonlijk begint men met een grammofoonversterker. Een niet te dure versterker is bijv. de "P r o t o n" van Amroh.

Gaan de wensen wat verder, dan wordt er gewoonlijk een microfoon/grammofoonversterker gebouwd waarmee je dus o.a. ook wel kan "omroepen". Een microfoon geeft echter meestal een spanninkje af dat wel 20 x kleiner is dan dat van een kristal pick-up zodat de laatste soort versterkers een buissysteem meer bevatten om voldoende versterking voor de kleine microfoonspanninkjes te kunnen geven.

Voorbeelden van goed werkende microfoon/grammofoonversterkers zijn o.a. de "D e u t e r o n" en "P e r s i t a l" versterkers.

Wil men in plaats van bovengenoemde versterkers die een paar Watt uitgangsvermogen afgeven nog wat meer "p e p" hebben dan is de "F i d e l i o I" (10 Watt) of "F i d e l i o II" (15 Watt) versterker een goede keuze. Dat zijn z.g. "B a l a n s" versterkers. Dit betekent o.a. dat er met t w e e eindbuizen gewerkt wordt.

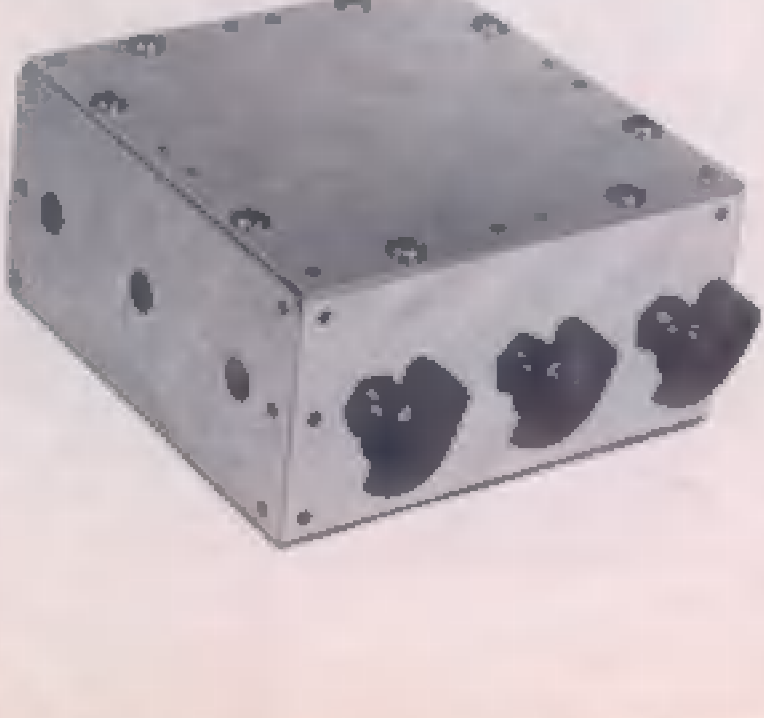
MENGEN. Met de "Deuteron" en "Persital" kan men desgewenst microfoon- en grammofoonweergave d.m.v. 2 aparte knoppen mengen. Dit betekent dat men tijdens grammofoonweergave g e l i j k t i j d i g een microfoonaankondiging kan "laten opkomen".



mengen van 2 pick-ups en 1 microfoon

De "Fidelio I en II" zijn wat anders ingericht. Ze hebben een kiesschakelaar met 4 standen waardoor snel gekozen kan worden tussen microfoon-, grammofoon-, radio- of bandrecorderweergave. Vooral voor "leken" heeft zo'n kiesschakelaar het voordeel van de eenvoudige bediening. Wij Radio Blanners zijn voor een knopje meer of minder echter niet bang en daarom vinden jullie op deze bladzijden de beschrijving van een MENGBOX. Door dit apparaatje vóór een versterker te zetten kan je nu zelfs 3 verschillende "ingangen" onderling met elkaar mengen.

Wij gebruikten onze mengbox al eens op een feestavondje. Ook bij het vastleggen van een zelfverzonnen "hoorspel" op een bandrecorder bewees het goede diensten.



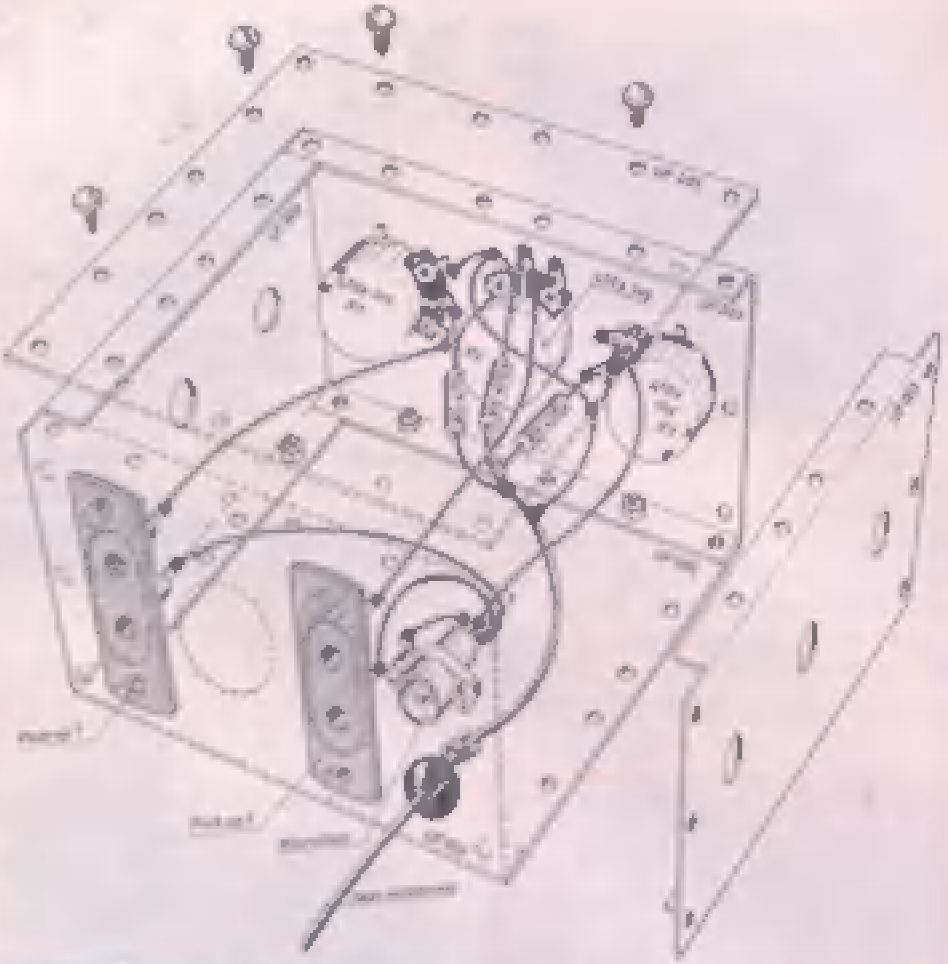
Het bouwschema heeft betrekking op een MENGBOX voor 2 verschillende pick-up's en 1 microfoon.

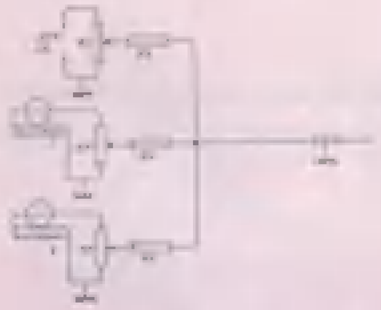
Voor het geval je liever 2 microfoons met 1 pick-up wilt mengen, hebben we ook daar een passend schema voor afgedrukt.

SCHEMA-BESCHRIJVING. Zoals je ziet wordt elk van de 3 "geluidsbronnen" (microfoon of grammofoon) op één der volumeregelaars R1, R2 of R3 aangesloten. Het glijcontact van elke volumeregelaar is via één der weerstanden R4, R5 of R6 verbonden met de versterkeringang.

Waarom die weerstanden R4; R5 en R6 nodig zijn? Het antwoord is tamelijk eenvoudig. Stel je voor dat volumeregelaar R1 helemaal "dicht" staat, dat betekent dan dat zijn glijcontact naar beneden en dus op "aarde" staat. Eventuele spanninkjes afkomstig van de glijcontacten van R2 en R3 zouden dan echter (bij afwezigheid van R4; R5 en R6) via het glijcontact van R1 eveneens aan "aarde" zitten, waardoor er geen enkel "signaaltje", van R2 of R3 afkomstig, meer op de versterkeringang kan komen.

De weerstanden R4; R5 en R6 voorkomen dus de onderlinge beïnvloeding van de 3 ingangen.





mengen van 2 microfoons en 1 pick-up

AFGESCHERMDE VERBINDING. Het zal vaak makkelijk zijn, indien de MENGBOX op enige afstand van de versterker opgesteld kan worden. Het verbindingssnoer make men bij voorkeur echter niet langer dan 2,5 m omdat anders te veel hoge tonen verlies of te veel brom op kan treden.

Het verbindingssnoer moet z.g. a f g e s c h e r m d s n o e r zijn. Dat is snoer bestaande uit een binnenader waaromheen een isolatie. Deze isolatie is weer omgeven door een, gewoonlijk gevlochten, buitenmantel.

Die buitenmantel of -ader dient aan "aarde" (= meestal het chassis) van de versterker te komen. Gebruik vooral niet afgeschermd snoer met onbekende eigenschappen omdat er heel wat soorten bestaan met een slechte afscherming (dan krijg je brom) of te veel eigencapaciteit (dan zijn de hoge tonen foetsie). In de stuklijst kan je het goede soort vinden.

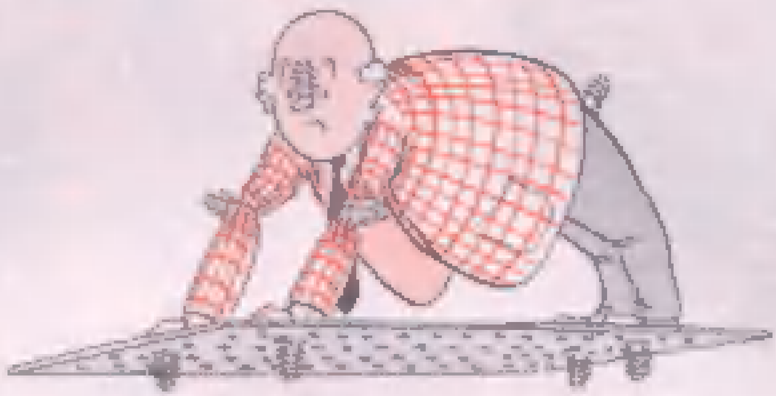
ONDERDELENLIJST EN SCHEMASLEUTEL voor het mengen van 2 grammofoons en 1 microfoon.

	merk	bestelnr.	tot prijs
R1; R2; R3 = koolpotentiometer zonder schakelaar 470 kΩ log	Amroh		f 3.90
R4; R5; R6 = weerstand 470 kΩ — ½ W.	Vitrohm		f 0.45
2 entree's	Amroh	13.021.001	f 0.40
1 coaxiaal chassisdeel	B & Lee	13.236	f 0.95
3 pijlknopjes	Amroh	69.164	f 0.64
1 rubbertule	Amroh	16.004	f 0.06
3 montage platen UF 003	Amroh	91.034.003	f 1.50
2 montage platen UF 005	Amroh	91.034.005	f 1.20
1 montage plaat UF 002	Amroh	91.034.002	f 0.50
1 meter afgeschermd snoer	Amroh	68.030	f 0.40
1 meter montagedraad met P.V.C. isolatie			
8 zelftappende boutjes ⅛" x 3,8 mm Ø	uit		
8 boutjes M3 x 5	de		
6 boutjes M3 x 10	rommel-		
14 moertjes M3	kist		
1 soldeerlip (1 gewricht)			

Op de blz. 4 en 5 kan je een "beeldromannetje" vinden voor de juiste bewerking van "afgeschermd snoer".

EISEN AAN DE VERSTERKER STELLEN. Omdat deze mengbox geen transistor of buis bevat ontstaat er ook geen extra versterking door. Wil je één of meer microfoons onderling mengen dan moet de aan te sluiten versterker óók een microfoonversterker zijn (gevoeligheid ≈ 4 milliVolt). Wil je alleen maar pick-up en bijv. een bandrecorderuitgang onderling mengen, dan is een grammofoon versterker voldoende (gevoeligheid ≈ 80 milliVolt).

EXPERIMENTEER



VEELZIJDIG ALS EEN DOBBELSTEEN!

[illegible] je soms nog ergens f 10.000 in [illegible] ook zitten? In Engeland kan je daarvoor een "[illegible]" bestellen. Het is wel is waar een bouwdoos voor een complete sportwagen, maar ... je kan er ook een "dingetje" voor maken. Heb je niet meer dan f 1.000 [illegible] ter beschikking, dan kan je beter [illegible] honderd condensatoren, weerstanden, [illegible] diode, een paar transistors en een [illegible] kopen.

In plaats van maar één ontwerp kan je [illegible] zelfs honderden verschillende elektronische schakelingen samenstellen.

Niet alleen vele soorten radio-ontvangers, maar ook menig ander elektronisch apparaat is er mee te bouwen. Je hebt [illegible] verschenen 23 Radio Bits's maar eens door te bladeren om daarin ook [illegible] vinden: transistorexperimenten, [illegible] [illegible] afstandsbediening, geheimschakelaars, elektronische [illegible], elektrische schakelapparaten, [illegible], natte [illegible], licht[illegible], microfoonversterkers, [illegible], germanium [illegible], [illegible], Achilleanen [illegible] elektronische [illegible].

[illegible] je met het materiaal van het ene ontwerp, voor de verandering ook nog eens een ander ontwerp maken, dan [illegible] dat tot nu toe het moeizame [illegible] van gesoldeerde verbindingen. Het is begrijpelijk, dat [illegible] al te vaak de transistors, diodes, condensator- en weerstanddraden [illegible] korter van worden en vaak zelfs het [illegible] afbreken!

EXPERIMENTEERVEREN. Gelukkig [illegible] tronische onderdelen steeds onbeschadigd uit de "experimenteerstrijd" komen.

De hierbij besproken EXPERIMENTEERVEREN zijn bedoeld voor de montage op geperforeerde pertinax platen. We bedoelen hiermede de geperforeerde platen die gaten hebben van 3 mm doorsnede en een onderlinge gatafstand van 7 mm.

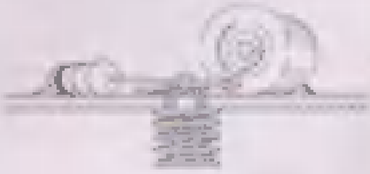
Voorbeelden van zulke geperforeerde platen zijn o.a. de Amroh Uniframe delen UF 054 (119 x 126 mm); UF 071 (120 x 250 mm); UF 072 (64 x 125 mm) of UF 073 (64 x 250 mm).

HET INKLEMMEN VAN DRADEN. Uit de 3 tekeningen is te zien, hoe je zo'n experimenteerveer, samen met een geperforeerde plaat, gebruiken moet: Eerst druk je met je duim de experimenteerveer van onder af in een 3 mm gat. Druk de veer vervolgens zo ver mogelijk in elkaar. Het [illegible] condensator. Door je duim weg te nemen zullen de verbindingsdraden heel degelijk onderling tegen elkaar klemmen en onderling ook een heel betrouwbaar contact opleveren.

De experimenteerveer vormt een lus boven de geperforeerde plaat

[illegible] van de [illegible] op [illegible] pertinax plaat een metalen lus [illegible] [illegible] je een of meer aansluitdraden [illegible] transistor, diode, weerstand [illegible]

Druk met je duim de experimenteerveer van onder af in een 3 mm gat

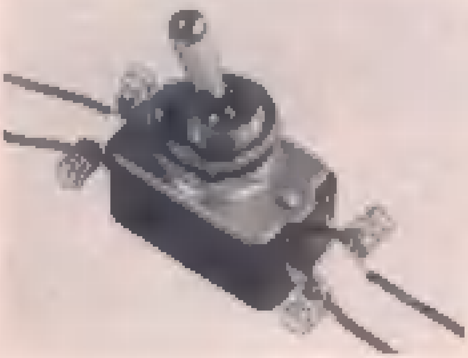


De veerspanning zorgt voor een betrouwbaarcontact

VEREN

Ook een volumeregelaar kan aangesloten worden

BEVESTIGING AAN LIPPEN. Uit de close-up foto's kan je zien dat niet alleen draden onderling ingeklemd kunnen worden, maar dat er ook verbindingen mogelijk zijn met de aansluitlippen van volumeregelaars (of



De experimenteerveren op een schakelaar

[illegible] spoelen, lippen van draaicondensators, [illegible], batterijlippen enz. [illegible]

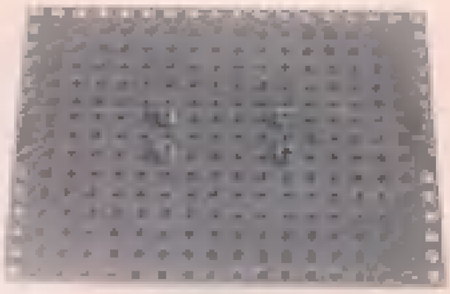
Aansluiting op spoellippen

de laatste verbinding knijpen we eerst een gleuf (± 1 mm breed en 10 mm lang in de platte lippen van bijv. een Berec 1689 batterij.

De verbinding met batterijlippen

Bekijk ook maar eens de blz. 10, 11, 12 en 13 van deze Radio Blan waarop we de schakeling van een LICHTGEVOELIG RELAIS met deze experimenteerveren bespreken.

VASTZETTEN VAN ONDERDELEN OP EE MONTAGEPLAAT. Niet alleen de onderlinge verbinding van draden is met de Amroh experimenteerveren mogelijk maar zoals op een foto te zien is, kan men bijv.



Het samenklemmen van 2 geperforeerde platen

ook 2 pertinax platen op elkaar klemmen en zodoende het totale montage-oppervlak naar behoefte vergroten of verkleinen. De gebruikte experimenteerveren worden hierbij d.m.v. een dun stangetje of spijkertje (± ½ mm dik) onder spanning gehouden. Op een soortgelijke manier kan

De bevestiging van een transformatortje

ook transformatortjes, spoelen, [illegible] van een [illegible], [illegible] de geperforeerde pertinax montageplaat vastzetten.

	merk	bestelnr.	prijs
EXPERIMENTEERVEREN			
25 stuks in een zakje met gebruiksaanwijzing	Amroh	4.002	*f* 2.–
AANBEVOLEN GEPERFOREERDE PERTINAX PLATEN:			
Uniframe UF 054 (119 x 126 mm)	Amroh	91.034.054	*f* 1.–
Uniframe UF 071 (120 x 250 mm)	Amroh	91.034.071	*f* 1.50
Uniframe UF 072 (64 x 125 mm)	Amroh	91.034.072	*f* 0.50
Uniframe UF 073 (64 x 250 mm)	Amroh	91.034.073	*f* 0.80

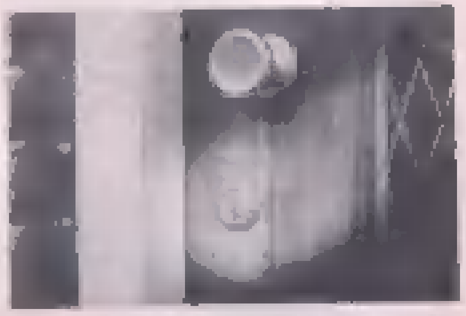
EL DEE ER

ontwerp 23-2

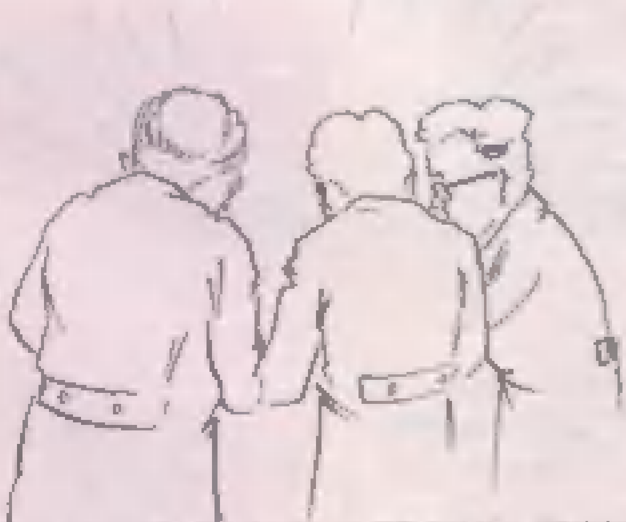
Condensatortjes, weerstanden, transistors, dioden, schakelaars, enz. zijn voor jullie zo langzamerhand wel vertrouwde elektronische onderdeeltjes geworden. Bij dit nieuwe EL DEE ER ontwerp komen we met een nieuw onderdeel op de proppen nl. een L.D.R. Deze 3 letters zijn behalve de afkorting van de typisten-sport-vereniging "Lenig Door Radeergummi" ook nog de beginletters van de Engelse uitdrukking Light Dependent Resistor. In redelijk goed Hollands betekent dat "licht afhankelijke weerstand".

De weerstanden die we tot nu toe hebben leren kennen bezaten een weerstandswaarde die niet van betekenis veranderde onder invloed van temperatuur, stroom, spanning of licht.

Wit-gejaste elektronici kunnen echter weerstanden maken, waarvan de waarde wel afhankelijk is van de doorgelaten stroom, de aangelegde spanning of . . . de



Sleutelgatverlichting. Lampje in schijnwerper van een fiets



WITGEJASTE ELEKTRONICI KUNNEN WEERSTANDEN MAKEN MET WAARDEN AFHANKELIJK VAN OPVALLEND LICHT

Parkeerlichtontsteker, lampje buiten op auto. L.D.R. schakeling nabij achterruit

Een lichtgevoelige schakeling voor o.a.

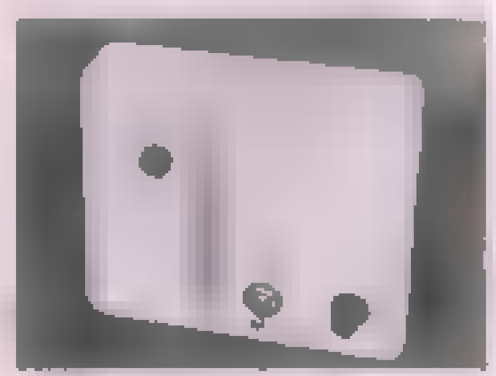
AUTOMATISCHE

sleutelgatverlichting

parkeerlichtontsteker

trappenhuisverlichting enz.

1e toepassing van experimenteerveren



Trappenhuisverlichting; het verticale schot voorkomt terugwerking van lampje op L.D.R.

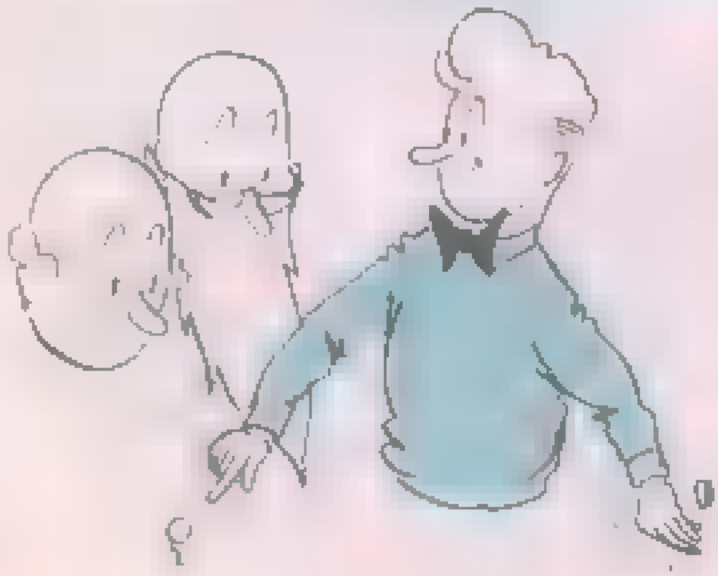
hoeveelheid licht die er op valt.
De laatste soort weerstand is in onze EL DEE 11 schakeling toegepast. Zoals je uit foto en bouwtekening kan zien, lijkt de L.D.R. ook uiterlijk helemaal niet meer op de ons bekende weerstanden maar heeft de vorm van een rond schijfje, doorsnede 9 mm, dikte [illegible] mm. Met zo'n L.D.R. weerstand kan men dus [illegible] door het licht gestuurde schakelingen maken. Wij beginnen in deze Radio Bles met iets eenvoudigs.

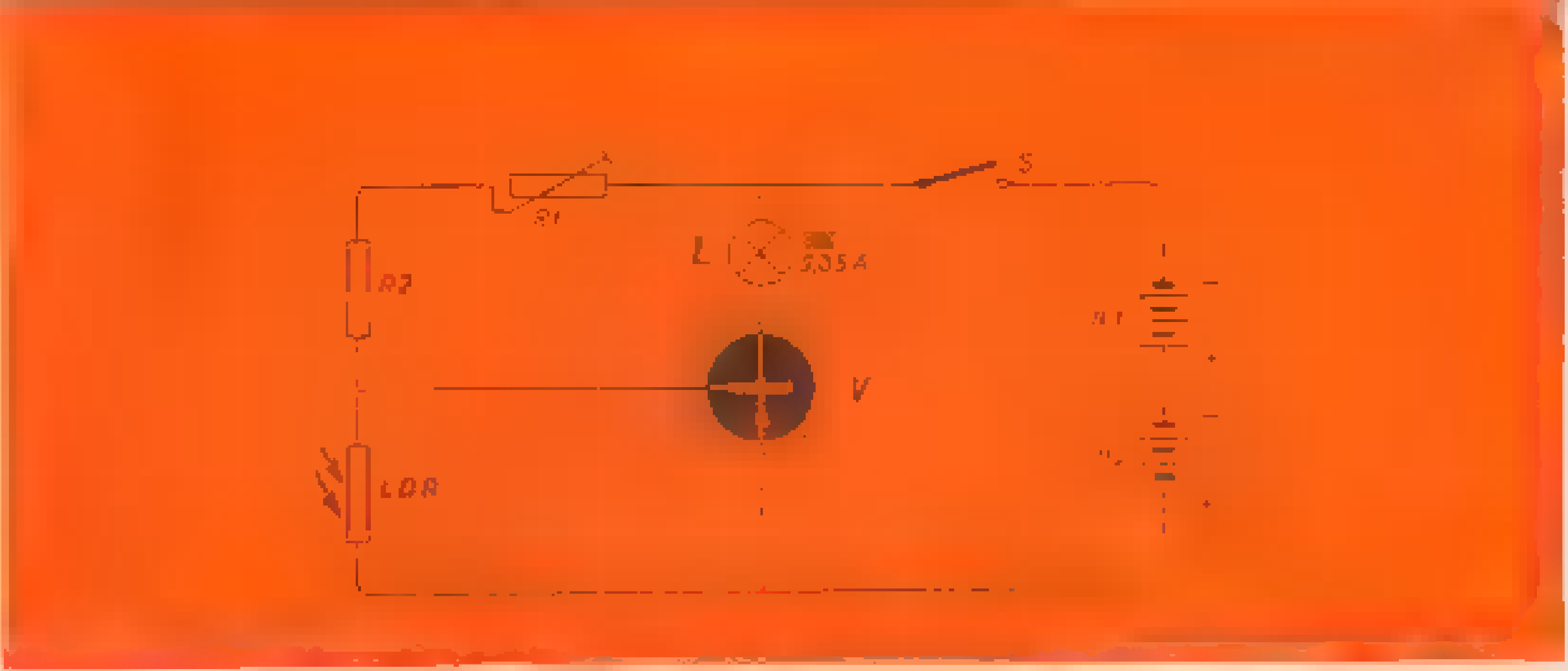
HET SCHEMA. Door het sluiten van de schakelaar komt de 9 V (= 2 x 4,5 V) batterijspanning via het lichtlampje L op de transistor V te staan. Hierdoor zal de collectorstroom (= Ic) van de transistor door het lampje L lopen en gaat dit het achterlichtlampje (6 Volt; 0.05 Ampère) branden. De helderheid van het branden kunnen we regelen met de instelpotentiometer R1, die de basisstroom (= Ib) van de transistor beïnvloedt. Omdat we een 0,05 A lampje gebruiken mag de collectorstroom Ic niet meer dan 0,05 A = 50 mA worden. Tijdens de instelling van R1 moet je de L.D.R. tegen licht afdekken door er bijv. je duim op te houden.

De weerstandswaarde van de L.D.R. is in deze toestand wel 5 à 10 MΩ (= 5 à 10.000.000 ohm).

Gaan we nu de L.D.R. beschijnen met een niet te zwakke lichtbron, dan wordt zijn weerstand belangrijk kleiner en bijv. nog maar 100 ohm. Uit diverse Muiderkring boeken over transistors kan je leren, dat de basisstroom Ib [illegible] klein wordt en hierdoor [illegible] de collectorstroom Ic belangrijk afneemt. Dit laatste betekent dat het lampje L uit gaat.

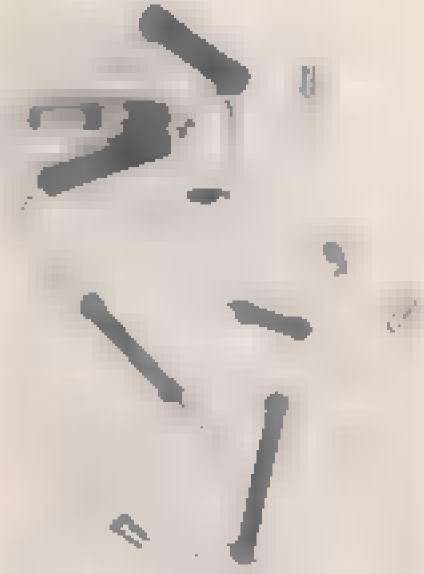
Onderschep je het licht dat op de L.D.R. valt, dan gaat het achterlichtlampje weer branden. [illegible] toepassingen te vinden [illegible] lichtgevoelige [illegible]. Vooral wanneer je het versterkt door een relais [illegible] met de contacten van het relais weer alle mogelijke andere dingen op gang brengen.





ONDERDELENLIJST EN SCHEMASLEUTEL		merk	bestelnr.	prijs
R1	instelpotentiometer 50 K Ω model 903	Amroh		f 0,65
R2	weerstand 1.000 Ω – ½ W.	Vitrohm		f 0,15
L D R	lichtgevoelige weerstand type LDR – 4	Philips		f 1,–
V	transistor type 2 G 270 — S.G.S	Amroh	66.406	f 7,50
L	gloeilampje 6 V – 0,05 A			f 0,50
B1 en B2	platte batterij 4,5 Volt – type 1/39	Berec	49.019	f 1,10
S	[illegible] schakelaar aan uit	Amroh	48.150	f 1,–
1	montageplaat UF 071	Amroh	91.034.071	f 1,[illegible]
1	bevestigingsbeugel (gat groter maken tot 12 mm)	Amroh	91.033.010	f 0,30
1	dwergfitting	Amroh	53.108	f 0,30
15	experimenteerveren	Amroh	4.002	f 1,20
	2 boutjes M3 x 5, 2 boutjes M3 x 10, 5 moertjes M3, 1 meter montagedraad met P.V.C. isolatie, 1 stuk 250 x 125 x 3 mm "moor carton"			

Ruisen doen ze even hard:



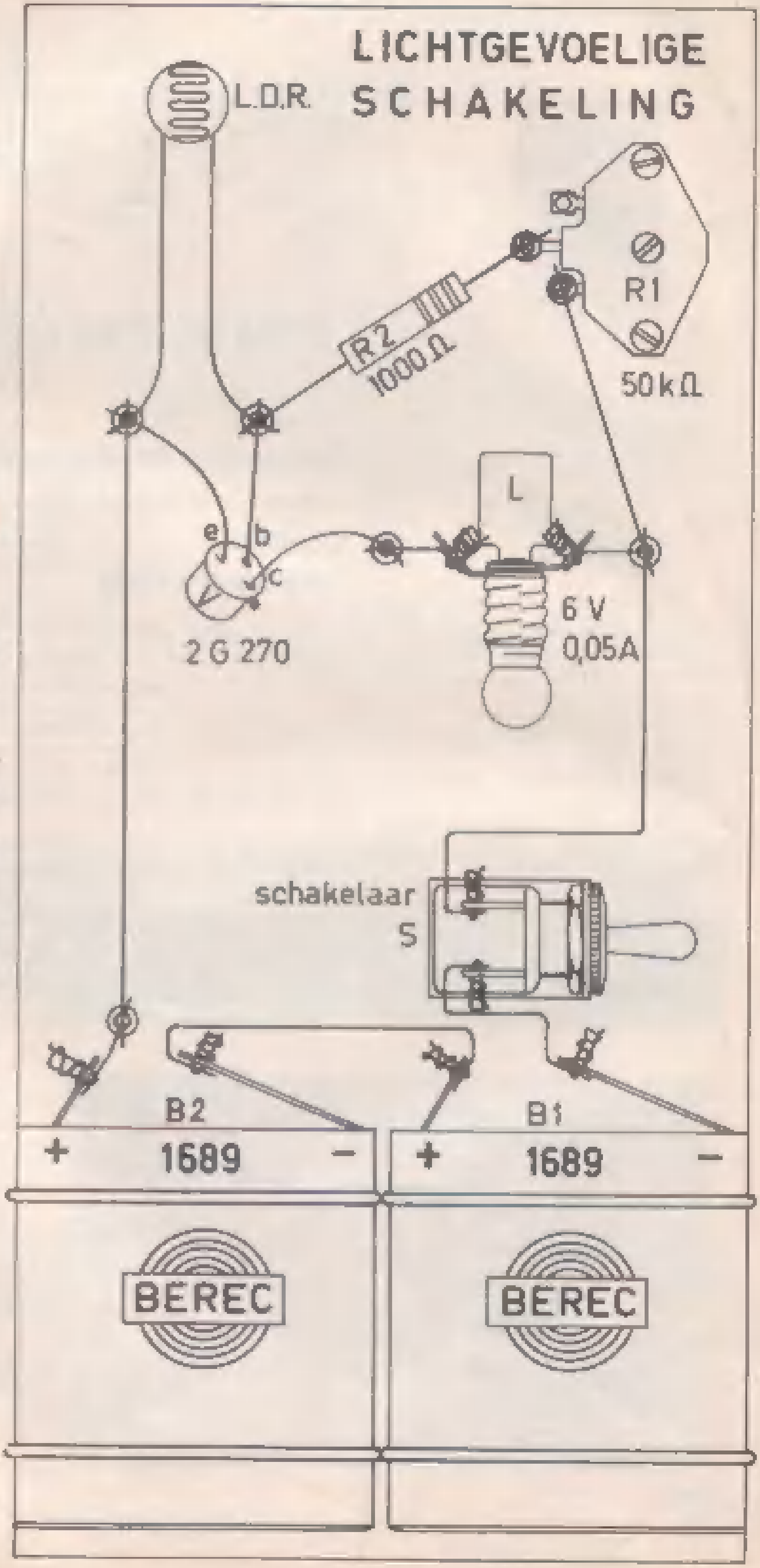
tweedehands weerstanden en transistors

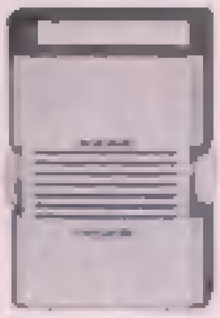
en dit.....

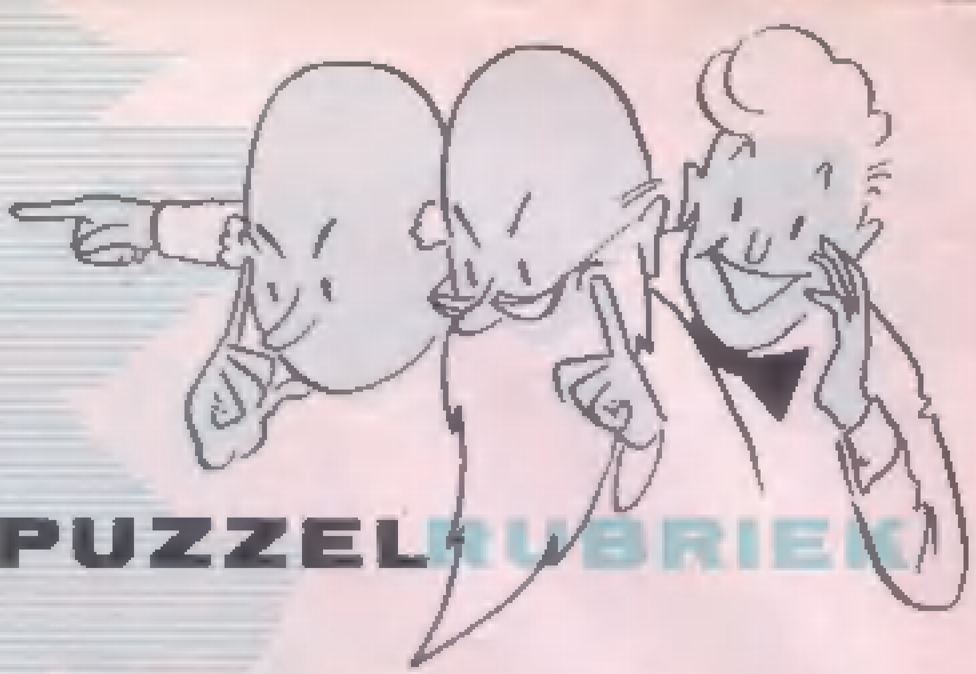
Hiernaast om uit te knippen de eerste experimenteerplaat voor je toekomstige verzameling

Experimenteerveer schakelingen

DE BOUWTEKENING hebben we precies zó groot afgedrukt, dat hij nauwkeurig op een Uniframe plaat UF 871 past. We raden je aan deze bouwtekening uit te knippen en op een stuk z.g. ivoorcarton van 125 x 250 mm (± 3 mm dik) te plakken.
Je hebt dan al vast je 1e experimenteerplaat klaar voor een toekomstige verzameling EXPERIMENTEERVEER SCHAKELINGEN.
We willen nl. regelmatig in Radio Bien op het zelfde formaat schakelingen publiceren met zo veel mogelijk de zelfde onderdelen.
Voor het gebruik van de in dit EL DEE ER ontwerp toegepaste e x p e r i m e n t e e r v e r e n zie blz. 8 en 9 van deze Radio Bien.
We hebben de El Dee Er schakeling ook op een Amroh 10-delig montage bordje (nr. 11.220.002 à ƒ 0,65) in een Willem II sigarendoosje gemonteerd. De foto's geven van die uitvoering diverse toepassingen.







PUZZELRUBRIEK

1e prijs: RHAPSODIE bouwdoos voor draagbare 6-transistor radio. Waarde f 79,-

Hier komt eerst de oplossing van de c o m p l e m e n t p u z z e l uit Radio Blan no. 21. De opgave was om bij de 3 foto's van een DIALOGUE luidsprekende afstandsverbinding; een FIDELIO 15 Watt W.W. versterker en een RHAPSODIE draagbare 6-transistor ontvanger de 3 bijbehorende tekeningen van Han Lang te zoeken.

De juist oplossing was:
tekening 2 behoort bij foto A.
tekening 3 behoort bij foto B en
tekening 1 behoort bij foto C.

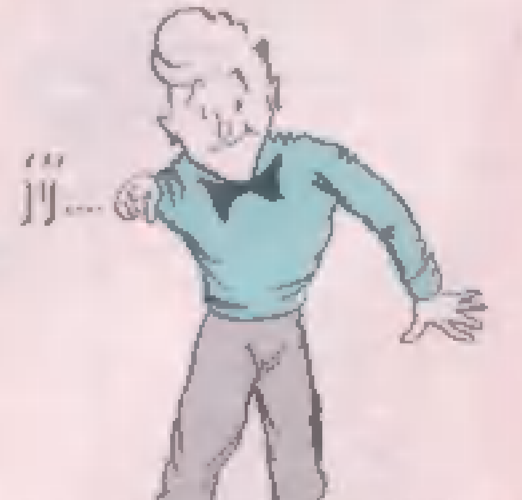
De 2 hoofdprijswinnaars werden na loting ditmaal:

1e prijs: DUETTE bouwdoos voor 10 Watt STEREO VERSTERKER of 10 Watt MONORALE VERSTERKER ter waarde van f 165,75 voor Henny Bruiner te Uithoorn.

2e prijs: MINI-BOX luidsprekerkast met 3 Watt luidspreker ter waarde van f 49,50 voor Martina Lepré te Harderwijk.

De overige 38 prijzen zijn ook al in het bezit van de gelukkige winnaars. De volledige prijswinnaarslijst kan je desgewenst bij je Amroh-handelaar inkijken.

Hieronder op de foto zie je de heer De Vries van de firma RADIO GLOBE uit Uithoorn, die de eerste prijs van de puzzel uit Radio Blan no. 21 uitreikt. Deze 1e prijs de DUETTE bouwdoos voor een 10 Watt stereo- of monorale versterker, t.w.v. f 165,75 wordt in ontvangst genomen door Henny Bruines te Uithoorn. De DUETTE bouwdoos werd door Amroh te Muiden ter beschikking gesteld.



. . . . de nieuwe letter puzzel met 35 prijzen!

Uit nieuwe puzzel bestaat ditmaal uit het vinden van 2 woorden. Het 1e woord bestaat uit 5 letters en het 2e woord uit 7 letters. Totaal zijn er voor de samenstelling van beide woorden dus 5 + 7 = 12 letters nodig. We hebben die letters van begin tot eind genummerd met 1 tot 12.
In "cijferschrift" zien de 2 woorden er dus zó uit:
1 - 2 - 3 - 4 - 5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12.
De 2 woorden zijn op elke lezer van Radio Blan van toepassing. Om jullie nog wat beter op weg te helpen; de betekenis van de cijfers 12 - 11 - 10 is "een dagverblijf voor kippen". Dat is dus een REN. Op de plaats van de 12 zet je dus een R, op de plaats van de 11 zet je een E en op de plaats van de 10 komt een N. Welke letter je voor elk cijfer verder in de plaats moet zetten is m.b.v. het onderstaande te ontdekken:
6 - 2 - 10 - 8 - 2 - 9 = ander woord voor "pisang".
1 - 5 - 7 - 7 - 2 - 3 - 11 = stuk opgerold vlees met een touw samengebonden.
4 - 9 - 3 - 4 - 2 - 8 - 9 = ander woord voor roodhuid.
Weet je de goede oplossing, schrijf die dan zo kort mogelijk op een stuk papier, waarop je ook je leeftijd, voornaam, naam, adres en de naam van je handelaar moet vermelden. ALLES in BLOKLETTERS s.v.p. Vader's ogen zijn niet zo best meer de laatste tijd! Plak er tenslotte het oranje cijfer 23 van de laatste bladzijde van deze Radio Blan op en stop dit alles vóór 15 mei 1964 in de RADIO BLAN BRIEVENBUS, die bij elke echte Amroh handelaar in de winkel staat. De Radio Blanners die ƒ 2.50 gestort hebben op giro 83214 van "De Muiderkring" te Bussum en daardoor een jaar lang Radio Blan in hun brievenbus gestopt krijgen, kunnen hun oplossing direct naar Postbus 101 van Radio Blan te Bussum sturen.

"Amroh" en "De Muiderkring" stelden weer vele mooie prijzen ter beschikking, zoals je hieronder kan zien.

1e prijs:	RHAPSODIE, bouwdoos voor draagbare 6 transistor ontvanger t.w.v.	ƒ 79.–
2e prijs:	STEP BY STEP Bouwdoos no. 4, t.w.v.	ƒ 39.75
4e t/m 5e prijs:	2 voedingstransformatoren voor celvoeding type PC 45-60, waarde per stuk	ƒ 9.00
6e t/m 10e prijs:	5 zakjes met EXPERIMENTEER VEREN, waarde per zakje	ƒ 2.–
11e t/m 35e prijs:	25 Muiderkring's Elektronische Jaarboekjes 1964 waarde per stuk	ƒ 2.95

IN HET VOLGENDE NUMMER:

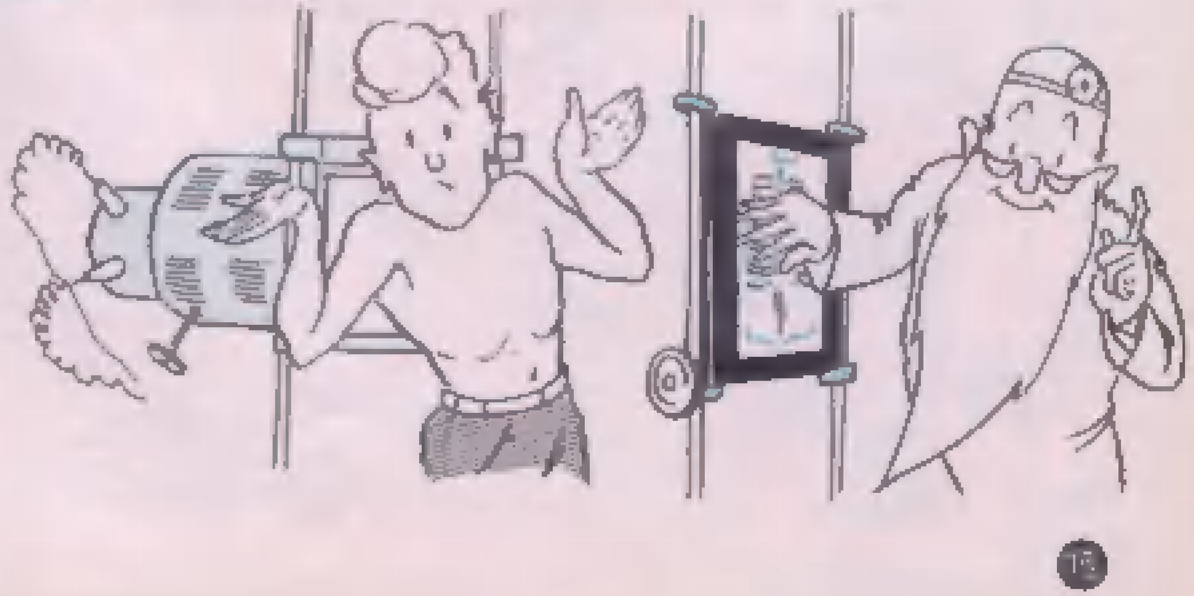
Electronisch knipperlicht

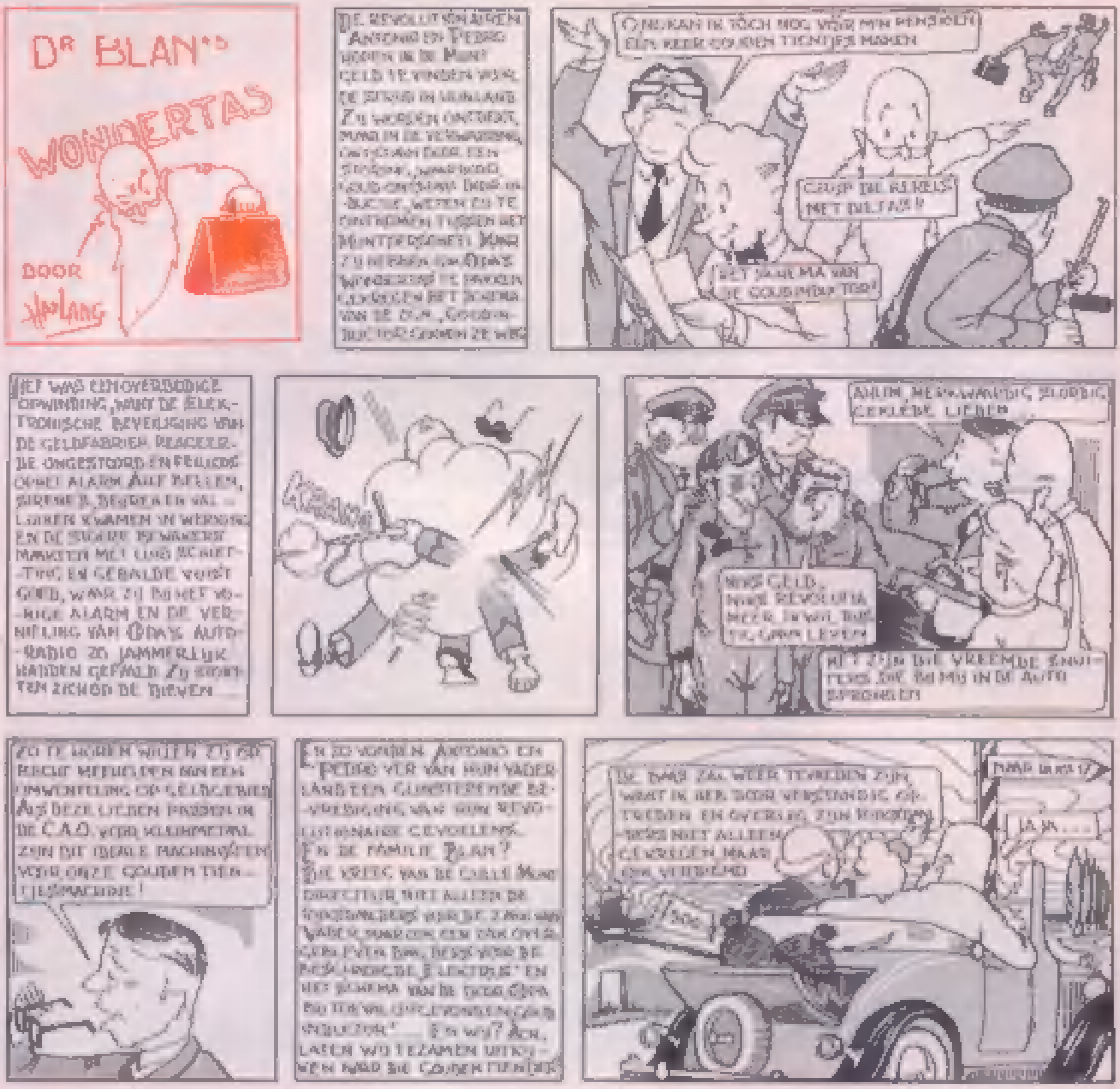
Elektronische tijdschakelaar

Transistor ontvanger voor de middengolf

W.W. kast voor Hi-fi luidsprekers

Balans eindtrap voor Hotergolf transistor ontvanger





Alle in dit nummer genoemde onderdelen, boeken en tijdschriften zijn verkrijgbaar bij:

Wij zullen ook het volgende nummer 24 vanaf 1 juni '64 in voorraad hebben

23 BON voor inzending PUZZEL geldig tot 15 mei 1964

← hierlangs afknippen en op de oplossing plakken